

Hygicult CF (кат. № 06036)

Определение колиформных микроорганизмов в санитарной микробиологии.

Hygicult CF предназначен для определения колиформных бактерий при оценке гигиенического состояния различных поверхностей, продуктов питания и сырья. Обе стороны слайда покрыты VRBL агаром (Violet Red Bile). Колиформные бактерии дают на данной среде ярко красные колонии.

Форма выпуска

Готовая к применению среда

Тубы со слайдами (тесты) – 10 штук

Стикеры -10 штук

Инструкция

• Сторона слайда с Hygicult CF

- Пептон 7 г/л
- дрожжевой экстракт 3 г/л
- соли желчных кислот 1,8 г/л
- лактоза 10 г/л
- NaCl 5 г/л
- Агар 22 г/л
- кристаллический фиолетовый 0,002 г/л
- нейтральный красный 0,03 г/л
- pH 6,7- 7,3

Условия хранения

Тубы Hygicult CF необходимо содержать в закрытом виде при комнатной температуре (около +20 °С) и, защищенном от сквозняка и света месте. Слайды нельзя замораживать. Сроки годности указаны на коробке.

Внимание

Не использовать слайды с истекшим сроком годности

Не использовать слайды, если имеются дефекты:

- изменение цвета и признаки высыхания питательной среды
- наличие роста бактерий и грибов

Инструкция по применению

Важно, чтобы поверхность агара была защищена от контакта с чем-либо, что не должно быть протестировано. С другой стороны, необходимо обеспечить наиболее полно и правильно контакт с исследуемым образцом.

Контактный посев - методом отпечатков (Рисунок 1А и 1Б)

Твердая пища и любые твердые поверхности могут быть протестированы путем взятия отпечатка с исследуемой поверхности обоими сторонами слайда Hygicult (надавливание поверхностью слайда на испытываемую поверхность в течение 3-4 секунд). Оригинальная конструкция слайда делает его легким в использовании.

Метод с использованием сваба (Рисунок 2)

С полужидкими и жидкими образцами лучше производить посев с использованием стерильного хлопкового сваба. После погружения сваба в исследуемую среду, он тщательно раскатывается по поверхности агара. Сваб (предпочтительно увлажненный стерильной водой) может также использоваться для взятия образцов с сухих и труднодоступных поверхностей.

Метод погружения (Рисунок 3)

Исследуя жидкие образцы, обычно лучше производить посев используя метод погружения в испытываемую среду на 3-4 секунды.

Инкубация (Рисунок 4)

После посева слайд возвращают в тубу. На данном этапе слайд можно хранить или транспортировать в течение часа без всяких негативных результатов в проведении анализа (избегать замораживания слайда). Слайды инкубируются при +35-37° С в течение ночи, если нет результатов, то слайды ставят еще на одну ночь (12 – 24 - 48 часов). После инкубации слайды извлекаются из тубы и, следуя согласно инструкции, производится интерпретация результатов.

Интерпретация результатов

После инкубации слайды вынимаются из туб и происходит оценка результатов характерному цвету колоний и их количеству (подсчитывается уровень КОЕ- колоне образующих единиц) . Результаты, полученные различными методами посева от разных тестируемых материалов не могут быть сравнены друг с другом. Однако, различные тесты, сделанные по одним и тем же методикам и на одном и том же типе материала могут быть сравнены, а количественные выводы могут быть получены. Присутствие колиформных бактерий в готовой пищевой продукции, подразумевает не соблюдение санитарно-гигиенических требований на любом из этапов, от контроля поступающего сырья, до не соблюдения условий транспортировки и хранения готовой пищевой продукции. На данной среде колиформные бактерии представляют из себя яркие красные колонии, рост Грам-положительных микроорганизмов ингибируется. Следующие критерии могут использоваться для оценки уровня загрязненности (степень определяется по таблице, прилагаемой к инструкции):

		Контактный посев (колоний на слайде)		Посев с помощью сваба или методом погружения КОЕ/мл
Чисто		0		менее 10 ³
Контаминировано		от 1 до 10		10 ³
Сильно контаминировано		более 10		более 10 ³

КОЕ (колоне-образующие единицы)

Слайд Hygicult CF может легко использоваться, как транспортная среда, с которой если необходимо можно брать выросшие на ней колонии для дальнейшего исследования и идентификации.

Утилизация используемых слайдов

Поскольку на инкубированных слайдах находятся бактериальные культуры, следует относиться к ним с осторожностью. Утилизация слайдов может быть произведена посредством сжигания, погружения в раствор с обеззараживающими средствами или их уничтожением в автоклаве (можно также использовать прессование).